minipc.jp

MODEL : CX5

※お願い　本書は、マニュアル兼保証書を兼ねております。修理依頼時に必要ですので、捨てないでください。

User's Manual

本書について

本書の内容を十分にご理解いただいた上で、本製品をご使用ください。
また、ある程度使用した後に本書の内容を確認するケースが多いかと思います。
最初にお読みになった後も、大切に保管してください。

■はじめに

この度は、本製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
本書では、製品の組み立てから取り外し方法までご説明いたしますのでご使用前に必ずお読みいただきますようお願いいたします。

■ご使用になる前に

本製品の品質には万全を期しておりますが、万一にも本製品の内容物もしくは付属品の欠陥、外観にキズ等がございましたら、製品購入後1週間以内かつ製品ご使用前に必ずご連絡ください。
製品購入後1週間を経過した場合、もしくは製品ご使用後のご指摘につきましては応じかねますのであらかじめご了承ください。

お問い合わせ先　：　ミニピーシードットジェイピー　サポート係　support000@minipc.jp

■ご注意

①本製品を作業される際は、必ず電源をOFFにしてACアダプタを外してください。感電や故障の原因になります。
②内部の作業を行う際は、手袋をするなどして、本体のエッジ及び凸部に接触し、負傷されぬ様十分ご注意ください。
③稼動中および停止後数分間はヒートシンクが高温になりますので火傷に十分ご注意ください。
④本製品はベアボーンPCケースです。医療設備や機器、原子力設備や機器、航空宇宙設備や機器、輸送設備や機器、人命に関わる設備や機器、高度な信頼性を必要とする設備や機器としての使用、またはこれらに組み込まれての使用は意図されておりません。
⑤本製品は日本国内における使用を前提としております。本製品を日本国外で使用された場合の直接、間接の故障および破損について当社では一切の責任を負いかねます。
⑥本ユーザーズマニュアル、もしくは接続されるデバイス類等の注意書きに基づくお客様の正常なご使用状態のもとで万一本製品が故障した場合、また初期不良が認められた場合、本製品を無償にて故障個所の修理、交換をさせていただきます。
なお、本製品以外の製品保証は一切を免責とさせていただきます。
⑦故障また初期不良が理由でお預かりいたしました製品で動作不良が認められない場合、当社規定の検査費用をご負担していただくことがあります。あらかじめご了承ください。
⑧本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損傷,HDD等記憶媒体のデータに関する一切の保証はいたしかねます。
⑨火災、地震、落雷、塩害および風水害、その他天災地変、公害や異常電圧などの外部要因に起因する故障および損傷の場合、当社では一切の責任を負いかねます。
⑩本製品に接続している機器および消耗品に起因する故障および損傷の場合、当社では一切の責任を負いかねます。
⑪本製品は将来改良のため予告なく変更する場合がございます。

User's Manual

■内容物

製品には万全を期しておりますが、万一不足しているものがありましたらお買い求めの販売店、弊社サポートまでご連絡ください

PC本体
（1台）

ACアダプタ
（1個）

電源ケーブル
（1本）

PS/2分岐ケーブル
（1本）

SATAケーブル
（1本）

ネジ （1袋）

・2．5インチHDD用　M3x5低頭クロ x　4個

（ HDD内蔵時は、予備1個のみ）

・予備　M3x6低頭クロ　x　1個

・予備　M3x6バインド x　1個

・CD-ROM （1枚）

・ユーザーズマニュアル （1冊）

■ユーザー登録のお願い

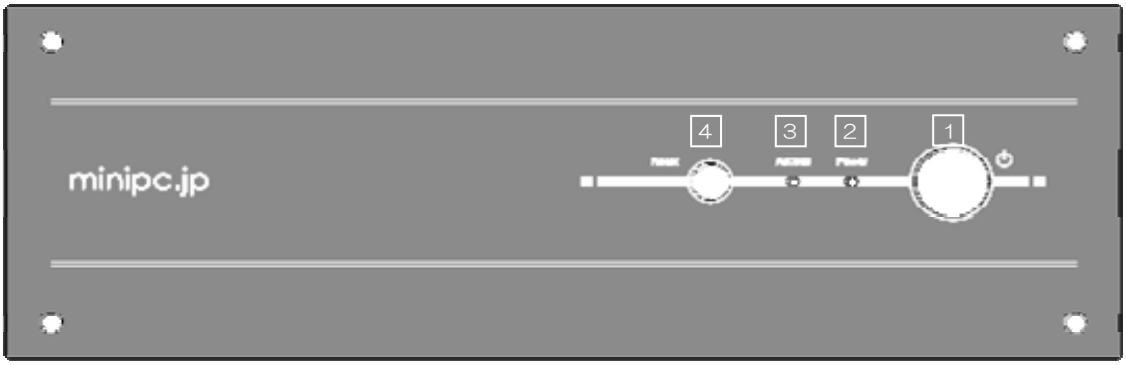
弊社ホームページよりご登録ください。 **http://www.minipc.jp**

ホームページトップのメニューより、「サポート」の「ユーザー登録」を選択します。ご記入いただき、送信ボタンを押せば完了です。

※お持ちの製品に関する情報や、弊社からのお知らせをお届けいたします。

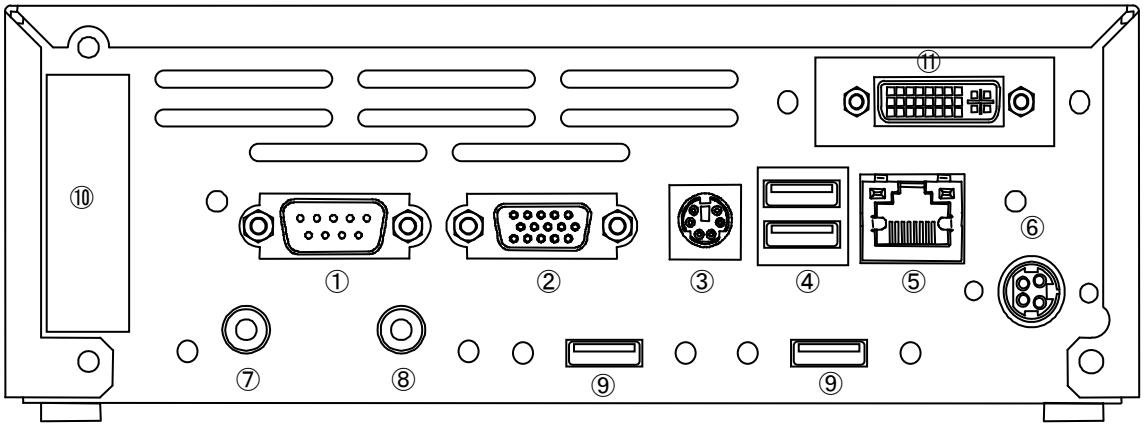
■各部の名称

正面



1 電源スイッチ　2 電源ランプ　3 アクセスインジケータ　4 リセットボタン

背面



①シリアルポート

②DVD-D
（オプション増設ポート2）

③ PS/2（キーボード・マウス）

④USB

⑤LAN（RJ-45）

⑥電源コネクタ

⑦MIC入力

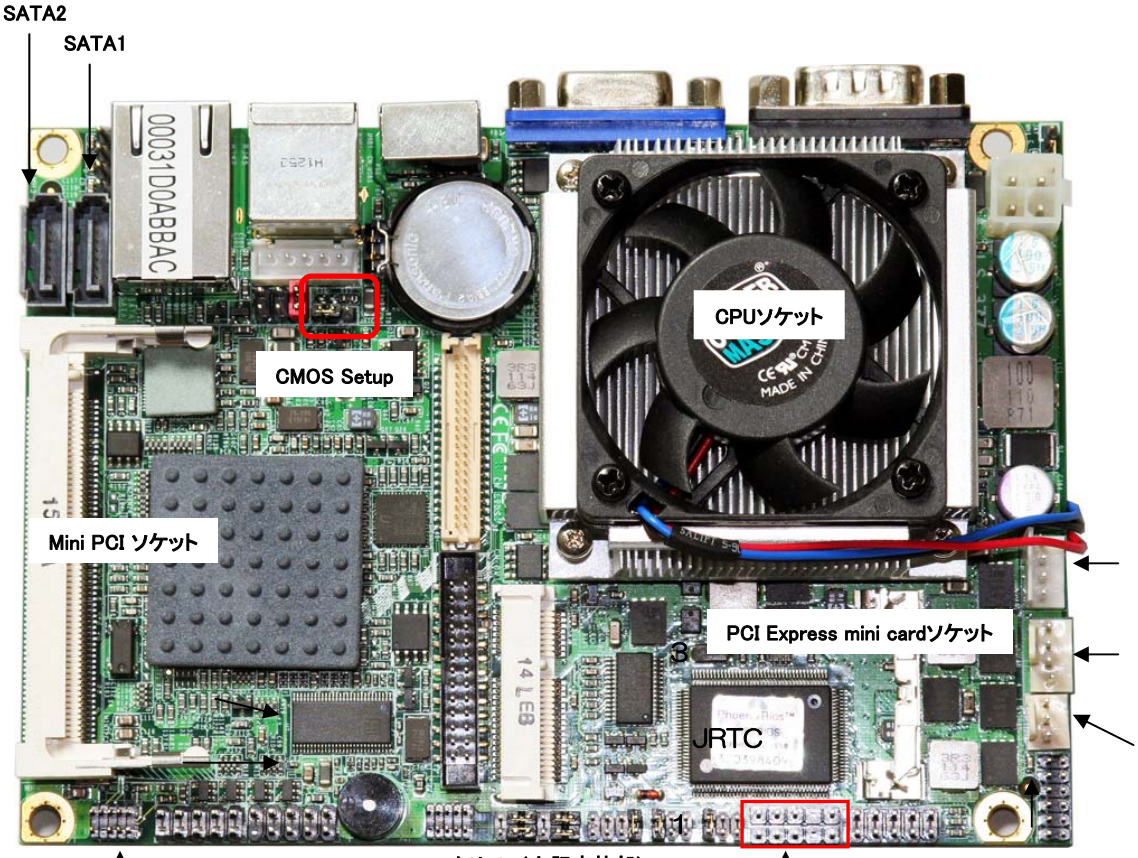
⑧LINE出力

⑨USB

⑩オプション増設ポート1

⑪DVD-D
（オプション増設ポート2）

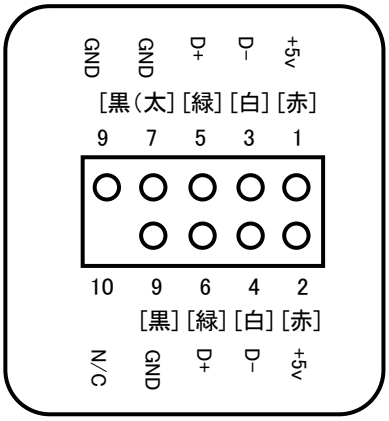
■マザーボードの説明



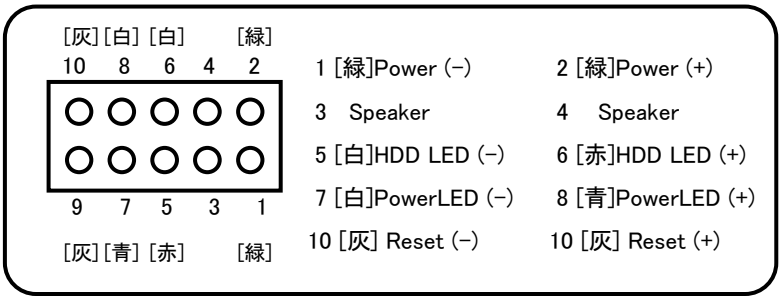
通常

CMOSクリア

USB



フロントパネル



■ケースの開け方

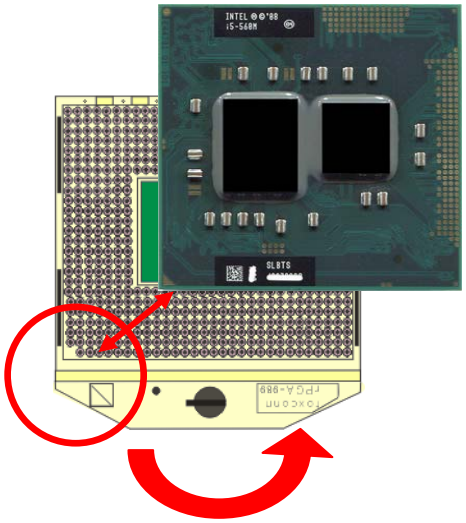
①側面と背面の4箇所のネジを外します。
②ケースを少し上へ持ち上げ、後方にずらして外します。

（反対側も）

■CPUの取り付け方　　※必ずACアダプタを取り外した状態で作業してください

①ヒートシンクのネジ4箇所を外し、ヒートシンクを取り外します。

②CPUソケットへCPUを取り付けます。
切り欠き位置をよく確認して取り付けます。

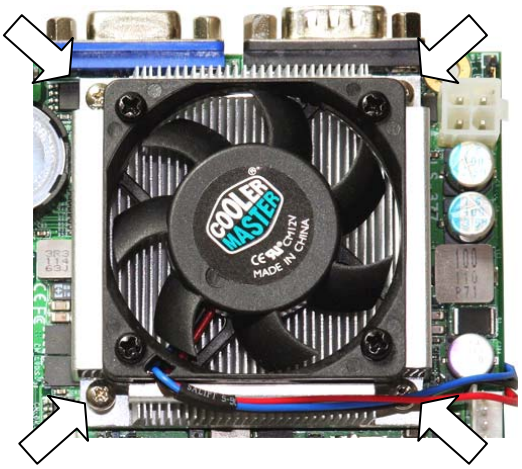


【注意】

・CPUをソケットに差込む際、CPUの角の印（切り欠き）が上図と同じになるよう、必ず方向をよく確認してください。また、裏面の端子が破損するおそれがありますので、力をいれて差込まないでください。

・CPU裏面の端子には絶対に触れないよう注意してください。

④ マザーボードにヒートシンクを戻し、ネジ止めします。

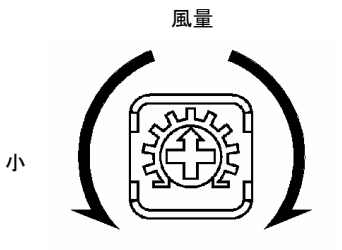


※ CPUクーラーの、CPUと接触する面には熱伝導グリスが塗布されています。別で、熱伝導グリスを塗布する必要はあります。

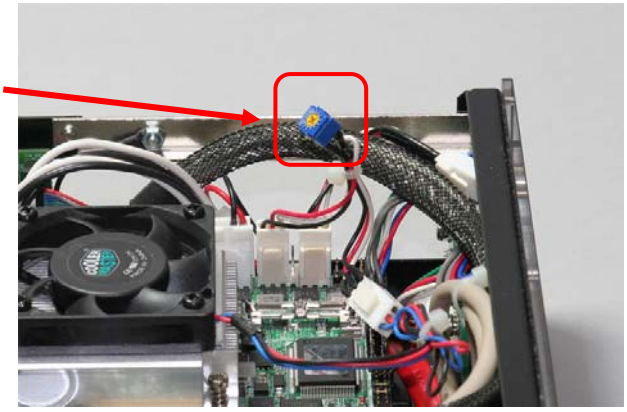
【注意】
CPUクーラーをCPUの上に載せ、4本のネジを順番に少しずつ締めていきます。
強く締めすぎたり、片側ばかり締めると、CPUやマザーボードを破損するおそれがありますのでご注意ください。

■CPUファンの回転数の調整　　※必ずACアダプタを取り外した状態で作業してください

①CPUファンの回転数を調整したい場合は、下記の「ファンケーブル」のトリマーを回し、回転数を調整します。



※先の細いドライバーをご用意下さい

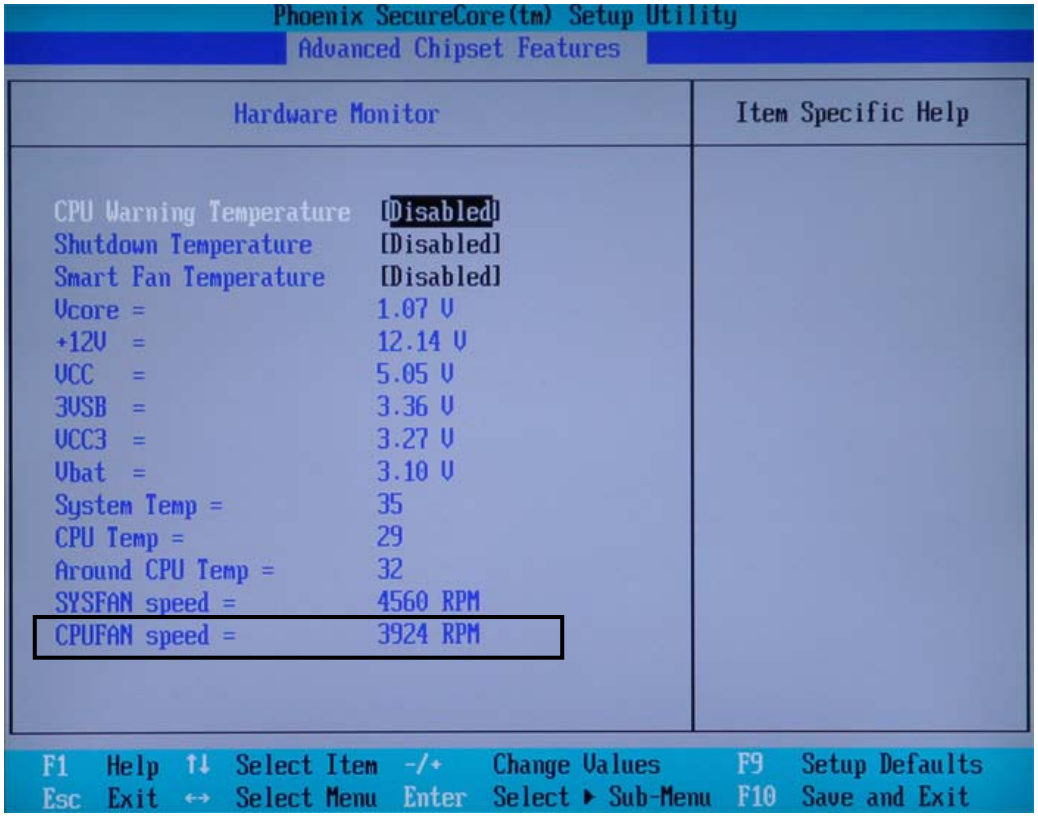


②BIOS設定画面を起動します。

(1) モニタ、メモリ、キーボード、ACアダプタなどを接続して電源を入れます。
(2) 直後にDELキーを押してBIOS設定を起動し、「PC Health Status」を選択します。
(3) 「Current CPUFAN Speed」の値を確認しながら、ファンケーブルのトリマーを回し、回転数を調整します。

	出荷時設定	最小	最大
CPUファン	約 6,000rpm	約 2,500rpm	約 6,500rpm

出荷時は、一般的な用途での設定になっています。室温が30℃超える部屋や夏場暑くなる場所への設置など環境に応じて、回転数を調整してください。
ケースファンは、抵抗入りハーネスにより、回転数は4,500rpm前後になっています。
ケース内のCPUやHDDの温度が高い場合は、抵抗入りハーネスを取り外し、直接ファンのハーネスを接続コネクタへ取り付けて下さい。



[注意]
上記の最小以下の回転数にする場合は、ファンが回らなくなる可能性がありますので、カバーをしない状態で起動後正常にファンが回転しているかどうか十分確認をしてください。

回転数を調整する場合は、CPUやメモリなどの温度を測定するソフト（SpeedFANなど）を使用し、各デバイスの温度を確認した上で調整をしてください。

目安としては、CPU　70℃以下、HDD　55℃未満に設定してください。

[HDDの温度設定について]

・HDDは一般的に55～60℃までが動作保証温度です。温度が高くなる程、寿命が短くなると言われていますが、静音性を重視して多少高温で動作させるか、多少うるさくなりますがファンを高回転にして低めの温度でご使用されるかはお客様の判断にお任せします。

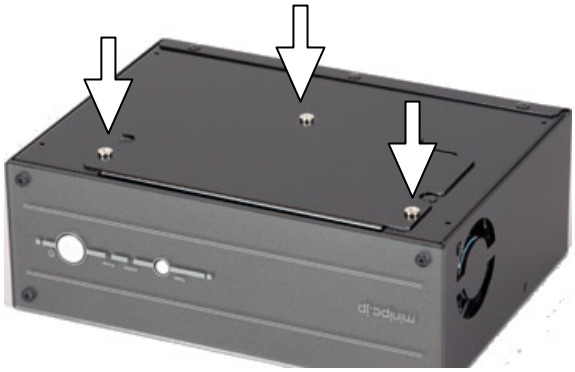
・55℃未満で使用していても、別の要因で故障するケースも多々あります。
動作保証温度内であれば、温度による短命化により、即、故障するというものでもはありません。
いずれにせよ、HDDは消耗品と考え、重要なデータはバックアップを取り、一定期間の間隔（1年程度）での交換をお勧めいたします。

・但し、動作保証温度以上の場合は、動作を停止する場合がありますので、ご注意ください。

④回転数の調整が終了したら、カバーを元のとおり組み立てます。

■メモリの取り付け方　　※必ずACアダプタを取り外した状態で作業してください

①本体底面の、下左図の3カ所のネジを外します。
②底面パネルを取り外すとメモリスロットを確認できます。



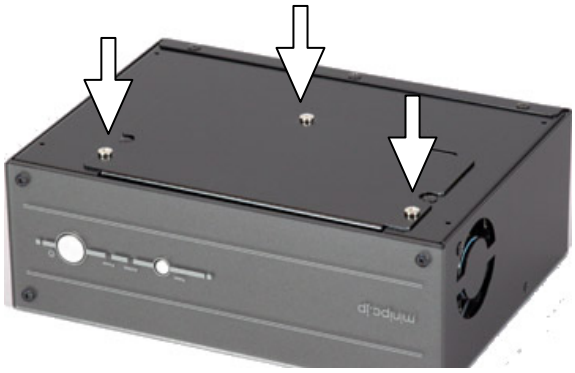
③メモリの切り欠きの位置に注意し、メモリスロットにメモリを取り付けます。

メモリスロットにメモリを斜めに差し込み、水平まで押し下げます。パチンとロックがかかるのを確認してください。

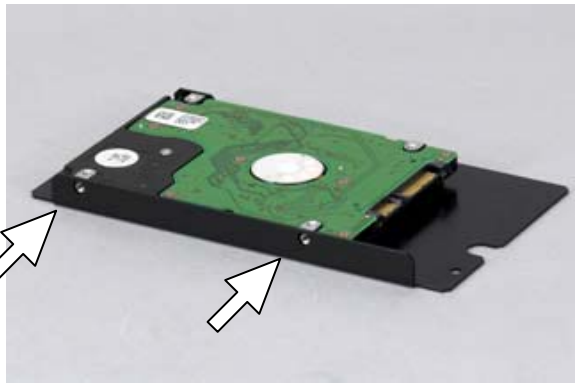
④カバーを元のとおり組み立てます。

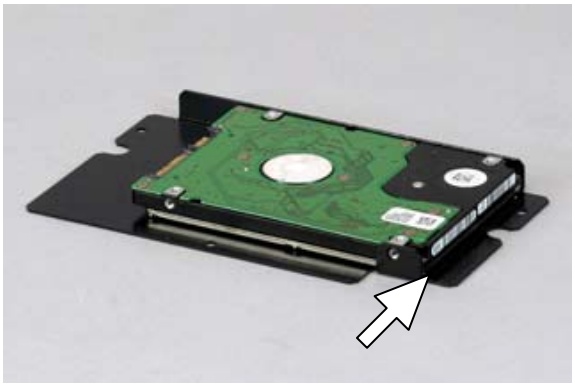
■2.5インチHDDの取り付け方　　※必ずACアダプタを取り外した状態で作業してください

①本体底面の、下左図の3カ所のネジを外します。



②底面パネルへ2．5インチHDDを取付けます。　　・側面3箇所を付属のネジでネジ止めします。





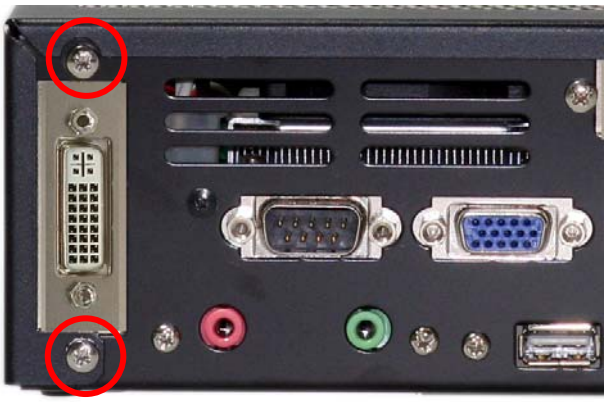
③SATAの信号ケーブルと電源ケーブルをハードディスクへ接続し、底面パネルを元通りネジ止めしてください。

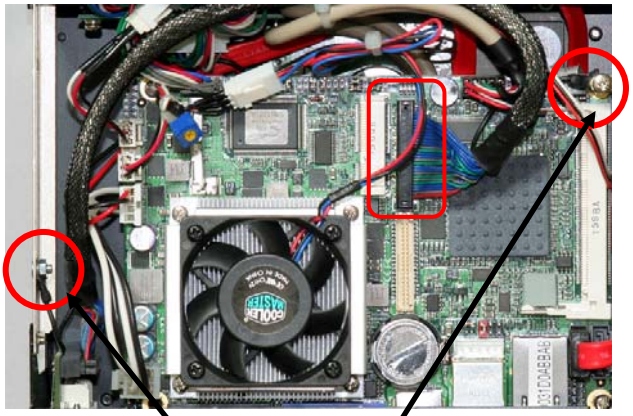
※ハードディスクがUSBケーブルやメモリなどと接触しないように取り付けてください。

■DVD-Dポートの取り外し方　　※必ずACアダプタを取り外した状態で作業してください

DVI-Dポートを使用しない場合は、「オプション増設ポート」からDVI-Dコネクタを取り外し、別の用途（LANやUSB3.0の増設など）でご使用いただけます。

①本体背面のネジを外し、DVI-Dポートを取り外します。 ②マザーボードからDVI-D信号ケーブルを取り外します。





③取り外したDVI-Dコネクタ、信号ケーブルは大切に保管して下さい。

ネジを取り外します

■ドライバのインストール

①添付CDをCD-ROMへセットしますとインストーラが起動します。
②インストーラの初期メニューに「LS377」と表示されているか確認してください。
③順にドライバをインストールします。

ドライバおよびマニュアルは、弊社サイト　http://minipc.jp/download/index.html　からもダウンロード可能です。

イーサネット・ドライバは、インテルのホームページ「サポート＆ダウンロード」、「イーサネット・コンポーネント」から最新のドライバがアップされています。最新ドライバは随時更新されるため、弊社では評価しておりません。お客様の責任においてご使用下さい。また、動作上問題が発生する場合は、本CD内のドライバへお戻し戴きます様お願い申し上げます。

■仕様

対応CPU	標準搭載	Intel® Core™ i5 560M（2.66GHz）搭載
	パッケージ	rPGA988A （Socket G1）
	下記のCPUへ換装可能 （Arrandale Mobile Processor） Intel® Core™ i5 520M/540M/560M/580M、Core™ i3 330M/350M	
BIOS	Phoenix BIOS	
チップセット	Intel QM57 Express	
内蔵グラフィックス	CPU内蔵 HD Graphics（動作クロック500MHz、最大766MHz）、 D-subポート x 1、DVI-Dポート x 1 （デュアル出力対応） DirectX 10対応、最大解像度 2560 x 1600 （WQXGA）	
メモリ	最大4GB （204pin SO-DIMM x 1スロット） DDR3 SDRAM 800/1066/1333MHz Non-ECC unbuffered	
ストレージ	2.5インチ SATA HDD ×1（SATA2 300MB/s） ホットプラグ対応、ポートマルチプライヤ非対応	
オーディオ	Intel HD Audio（Realtek ALC888コーデック）	
Ethernet	Ethernetインターフェース：1000/100/10 Mbps	
	CX5SL	RJ45ポート × 1 （コントローラ Intel 82574L）
	CX5TL	RJ45ポート × 3 （コントローラ 82574L x 1、82541PI x2）
	更に増設する場合は、 1ポート増設 OXL-GL1を使用。 2ポート増設 OXL-GL2を使用。	
USB	USB2.0 ×4ポート （リア x 4ポート）	
キーボード/マウス	キーボード・マウス共用PS/2コネクタ x 1 ※キーボード、マウスは付属しません。別途ご用意下さい。	
拡張スロット	PCI Express Mini Card x 1 、Mini PCI x 1	
外部ポート	PS/2 x 1 （キーボード、マウス用）、シリアル x 1 USB2.0 x 4、D-Sub x 1、DVI-D x 1、 RJ45 x 1 オーディオ入出力 x 2 （ライン出力、マイク入力）	
専用オプション	OXL-GL1 （ ギガビットEthetnet×1ポート増設用PCI Express mini Card） OXL-GL2 （ ギガビットEthetnet×2ポート増設用PCI Express mini Card ） OPL-ESATA （eSATAポート増設キット）など	
電源	ACアダプタ 80W DC12V /6.67A 、AC100V 50/60Hz	
消費電力	アイドル時35W、 高負荷時65W程度	
外形寸法/重量	CX5本体 190(W)×140(D)×66(H) / 1.35kg ACアダプタ 144(W)× 55(D)×33(H) / 450g ※突起含まず	
動作環境	温度0～35℃、湿度20～80%（結露なきこと）	
梱包内容	CX5本体、ACアダプタ及びケーブル、ネジセット、マニュアル兼保証書	
保証期間	1年間	
対応OS	Windows XP / 7	
その他	IDE ：なし	

■保証とサービス

本製品の保証書は、本書となります。保証書面の必要事項を記載の上、大切に保管してください。
●保証期間と保証規定については、本書の「保証契約約款」を参照してください。
●修理を依頼する場合は弊社サポートまでご依頼ください。

ミニピーシードットジェイピー　サポート係　support000@minipc.jp

・ユーザー登録
本製品に対するサポートやバージョンアップなどのサービスは、ユーザー登録されている方でなければ受けることが出来ません。ユーザー登録は必ず行ってください。ユーザー登録後に製品を譲渡した場合は、ユーザー登録を変更することができません。

■修理

製品送付先	まずは下記よりご連絡下さい。送付先などをご案内させていただきます。 http://minipc.jp/support/repair.html 直接メールされる場合は、support000@minipc.jp　までご連絡下さい。
送付していただくもの	・障害の起きる製品 ・下記チェック項目について明記した資料　・本書
送付方法	宅配便等、送付された控えが残る方法でお送りください。 ・郵便は固くお断り申し上げます。 ・送料は送り主様のご負担とさせていただきます。 輸送中の事故につきましては弊社で責任を負いかねますので、ご了承ください。
修理費用	本書、「保証書欄」に記載の保証期間中であれば無償修理となります。詳細は「保証書欄」をご覧ください。
修理期間	修理期間は、弊社到着後7日程度（弊社営業日数）を予定しております。諸事情により14日（弊社営業日数）以上かかる場合は弊社よりご連絡いたします。
連絡していただきたい事項	①返送先お名前/住所/電話番号（内線）/FAX番号 ②平日昼間の連絡先お名前/住所/電話番号（内線）/FAX番号 ③修理対象の弊社製品 ④弊社製品のシリアルNo. ⑤具体的な症状/エラーメッセージ ⑥発生状況（はじめから/ある日突然/環境を変えたら） ⑦発生頻度（必ず/頻繁/時々/時間が経過すると、など） ⑧ディスプレイ（メーカ名/型番/シリアルNo.） ⑨ハードディスク（メーカ名/型番/シリアルNo.） ⑩CD/DVDドライブ（メーカ名/型番/シリアルNo.） ⑪その他周辺機器（メーカ名/型番/シリアルNo.） ⑫OS（メーカ名/ソフト名/バージョン） ⑬アプリケーション/バージョン（症状に依存のある場合はその詳細） ⑭製品以外の添付品（付属ソフトなど）

■保証契約約款

この約款は、お客様が購入された弊社製品について、修理に関する保証の条件等を規定するものです。お客様が、この約款に規定された条項にご同意頂けない場合は保証契約を取り消すことができますが、その場合は、ご購入製品をご使用することなく販売店又は弊社までご返却下さい。尚、この約款により、お客様の法律上の権利が制限されるものではありません。

第1条

1 「保証書」とは、製品名、製品シリアルNo.（又はシリアルNo.シールを貼付）が予め記入されたもので、弊社が修理を保証する旨を約して発行された証明書をいいます。

2 「故障」とは、お客様が正しい使用方法に基づいて製品を作動させた場合に、製品が正常に機能しない状態をいいます。

3 「無償修理」とは、製品が故障した場合、弊社が無償で行う当該箇所の修理を指します。

4 「無償保証」とは、この約款に規定された条件により、弊社がお客様に対して無償修理をお約束することをいいます。

5 「有償修理」とは、製品が故障した場合で無償修理が適用されないとき、お客様から費用を頂戴して弊社が該当故障箇所の修理を行うことをいいます。

6 「製品」とは、弊社が販売に際して梱包されたものの内、本体部分をいい、付属品および添付品などは含みません。

第2条 （無償保証）

1 製品が故障した場合、お客様は保証書に記載された保証期間内弊社に対し修理依頼をすることにより、無償保証の適用を受けることができます。但し、次の各号に掲げる場合は、保証期間内であっても無償保証の適用を受けることができません。

2 修理を依頼される際に、保証書をご提示頂けない場合。

3 ご提示頂いた保証書に、予め製品シリアルNo.の記入又はシリアルNo.シール貼付がない或いは未記入等の重要事項が満たされていない場合、または修正されていること等により、偽造された疑いのある場合。

4 お客様が製品をお買い上げ頂いた後、お客様の運営または移動に際し、落下または衝撃等に起因して故障または破損した場合。

5 お客様における使用上の誤り、不当な改造もしくは修理、または、弊社が指定するもの以外の機器との接続により故障または破損した場合。

6 火災、地震、落雷、風災害、その他天変地異、または異常電圧などの外部的要因により、故障または破損した場合。

7 消耗部品が自然磨耗または自然劣化し、消耗部品を取り換える場合。

8 前各号に掲げる場合のほか、故障の原因が、お客様の使用方法にあると認められる場合。

第3条 （修理）

この約款の規定による修理は、次の各号に規定する条件の実施します。

1 修理のご依頼時には製品を弊社修理センターにご送付ください。修理センターについては各製品添付のマニュアル「修理について」をご確認ください。

尚、送料は送付元（お客様）負担とさせていただきます。また、ご送付時は宅配便など送付控えが残る方法でご送付ください。郵送は固くお断り致します。

2 修理は、製品分解または部品交換若しくは補修により行います。但し、万一修理が困難な場合または修理費用が製品価格を上回る場合には、保証対象の製品と同等またはそれ以上の性能を有する他の製品と交換することにより対応させていただく場合があります。

3 ハードディスクなどのデータ記憶装置の修理に関しましては、修理の内容により、ディスク若しくは製品を交換する場合またはディスクをフォーマットする場合がございます。この場合、弊社は修理の際に記憶されたデータのバックアップは作成いたしません。データのバックアップに関しては製品送付前に必ずお客様の方で実施をしていただくようお願いいたします。

4 無償修理により、交換された旧部品または旧製品等は、弊社にて適宜廃棄処分させて頂きます。

5 有償修理により、交換された旧部品または旧製品についても、弊社にて適宜処分させて頂きますが、修理をご依頼された際にお客様からお知らせ頂ければ、旧部品などをご返品致します。但し、部品の性質上ご意向に添えない場合もございます。

第4条 （免責事項）

1 お客様がご購入された製品について、弊社に故意または重大かつ過失があった場合を除き、債務不履行または不法行為に基づく損害賠償責任は、当該製品の購入代金を限度と致します。

2 お客様が購入された製品について、隠れた瑕疵があった場合は、この約款の規定に関わらず、無償にて当該瑕疵を修補し、または瑕疵のない製品または同等品に交換致しますが、当該瑕疵に基づく損害賠償の責に任じません。

3 ハードディスク等のデータ記憶装置において、記憶されたデータの消失または破損など直接及び間接の損害については保証対象外とするとともに弊社はその一切の責任を負いません。

第5条 （有効範囲）

この約款は、日本国内においてのみ有効です。海外で使用につきましては、弊社はいかなる保証もいたしません。

This warranty is valid only in Japan.

■保証書

・修理の際は必ず本書を添えてご依頼ください。

下記必要事項をご記入下さい。

連絡先をご記入ください。				
ご住所	〒 ビル・マンション名			
法人名	 部署名			
ご氏名	フリガナ			
	TEL		FAX	

製品名	CX5シリーズ	型　番※	
シリアルNo. ※	S/N ：		
保証期間	ご購入後、1年間。		

※型番およびシリアルNo.は、製品本体底に貼付されているシールの「型番：」および「S/N　：」欄の内容をご記入下さい。かすれて番号が判別できないなど、記入することが不可能な場合は、記載する必要はございません。